



1. 发射: 对于每个周期, 若相应的 Reservation station 有空位则发射;
2. 执行: 如果相应寄存器没有被前序指令标记为占用, 则直接读值, 更新  $V_j$  或  $V_k$ ; 如果被占用则在 Reservation stn. 中等待, 直到广播收到相应数据。  
然后送到相应元件 (Cache/Memory, ALU) 中执行。
3. 写回 通过 CDB 广播; 根据寄存器状态表更新 register 的值 (细节: 如果有后序指令写入寄存器, 则本指令不写回寄存器, 只广播); 清除 Res. stn. 和寄存器状态表中的相关信息。